

Abstrak

Penggunaan *bandwidth* merupakan salah satu variabel yang mempengaruhi kinerja dari suatu trafik jaringan. Tujuan penelitian ini adalah mengimplementasikan perangkat lunak Cacti sebagai alat untuk monitoring trafik jaringan dan menganalisis trafik jaringan kantor Id-SIRTII/CC. Metode penelitian yang telah dilakukan adalah observasi lapangan dan wawancara. Perangkat lunak tersebut menghasilkan grafik-grafik mengenai penggunaan *bandwidth* selama periode tertentu di dalam jaringan lokal kantor. Grafik yang dihasilkan Cacti dapat dianalisis untuk mengetahui kinerja dari jaringan kantor Id-SIRTII/CC. Analisis menggunakan teori Erlang sehingga menghasilkan nilai *Grade of Service*. Nilai *Grade of Service* yang dihasilkan *router* dan *switch* mempunyai nilai yang dapat dikategorikan baik secara keseluruhan, karena nilai yang didapat rata-rata masih dalam kategori baik. Maka simpulan dari penelitian ini adalah perangkat lunak Cacti mempunyai kinerja yang baik dalam kecepatan dan ketepatan saat memonitor *bandwidth* jaringan Id-SIRTII/CC dan perlu diadakan maintain terhadap jaringan secara berkala. (IHC, KH, HCN)

Kata Kunci

Trafik Jaringan, Cacti, Monitoring, *Bandwidth*, *Grade of Service*